PROCEDIMIENTO PARA LA UTILIZACIÓN DEL MICROTOMO LEICA RM2255

DESCRIPCIÓN

El Leica RM2255 es un microtomo de rotación motorizado y completamente automatizado con panel de mandos separado. Ha sido diseñado para realizar cortes finos de muestras de distintos grados de dureza, en laboratorios tanto de rutina como de investigación en los campos de la biología, medicina e industria.
Sirve para cortar tanto muestras blandas incluidas en parafina como muestras duras, siempre que estas últimas sean apropiadas para el corte motorizado y/o manual.

El equipo está integrado en la plataforma de apoyo de Análisis de Imagen e Inmunohistoquímica del IdiPaz. Su utilización está disponible para todos los investigadores y técnicos del IdiPaz, pero requiere entrenamiento previo, autorización y registro.

INFORMACIONES DE SEGURIDAD

1. El microtomo Leica RM2255 solo debe ser manejado por personal de laboratorio experto.
• Los usuarios solo deben utilizar el equipo después de haber leído detenidamente este manual de instrucciones y haberse familiarizado con todos los detalles técnicos.

2. Para seguridad de todos los usuarios se prestara especial atención a la cuchilla que siempre debe protegerse con el dispositivo correcto.

3. el microtomo cuenta con unos sistemas de seguridad para el bloqueo del movimiento en casos de accidente.

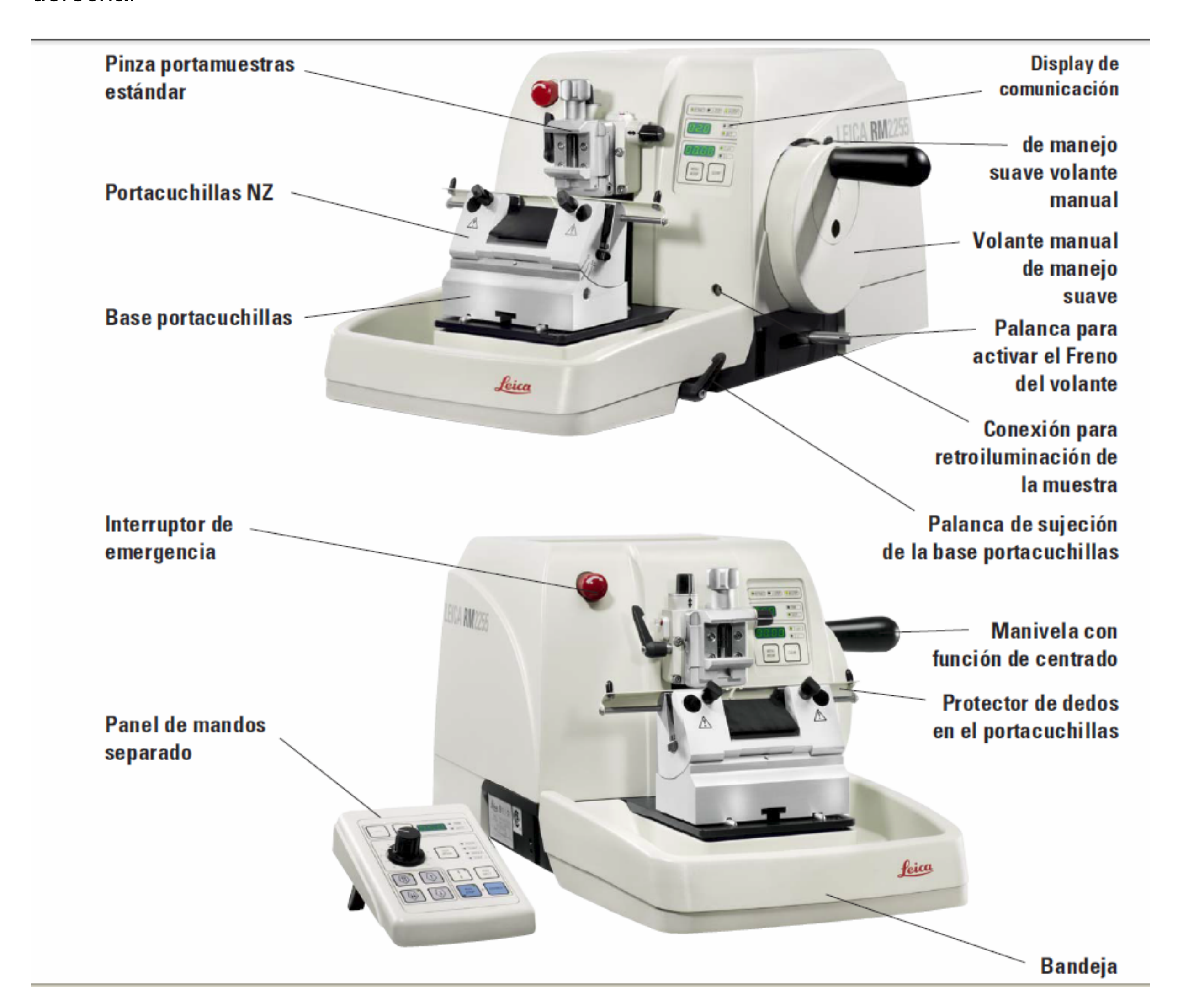




Interruptor de emergencia (1). La función de parada de emergencia se activa con el interruptor rojo PARADA DE EMERGENCIA (1) Para desactivar la interrupción de emergencia, girar el interruptor de emergencia en el sentido de la flecha.
Bloqueo del volante (solo en modo manual) (2) LOCK • Para bloquear, empujar la palanca hacia fuera y seguir girando lentamente el volante hasta que quede bloqueado con el asa en posición de las doce horas. !Atención! La palanca nunca debe accionarse mientras el corte motorizado este en marcha.
Freno del volante. (3) • Para frenar el volante tirar la palanca hacia delante con fuerza. Para desbloquear el volante, empujar la palanca (3) hacia atrás a la posición original.

PROCEDIMIENTO

1. Encender el equipo con el interruptor que se encuentra en la parte posterior derecha.



ASEGÚRESE QUE EL FRENO DEL VOLANTE ESTÉ PUESTO ANTES DE MONTAR UNA MUESTRA.

2. Presione hacia atrás la palanca de apertura de la pinza portamuestras para sujetar cassettes, inserte el cassette, y suelte la palanca. Asegúrese que el cassette esté sujeto firmemente.
3. Use los mandos de inclinación verticales y horizontales para orientar el espécimen correctamente con respecto al borde de la cuchilla.
4. Fije el portamuestras cuando se obtenga la orientación adecuada.
5. Ajuste la posición del portamuestras con el panel de mandos separado (4).

4

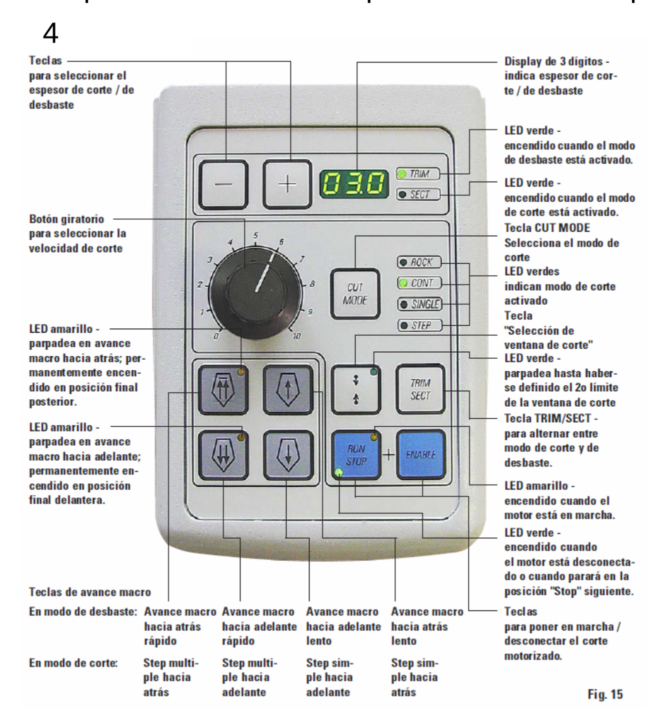


Fig. 15

5. Seleccione un espesor de corte mediante el panel de mando separado (4).
6. Coloque la cuchilla en el porta-cuchillas aflojando la palanca a la derecha del porta-cuchillas. Asegure la cuchilla y ponga el salva dedos sobre la misma hasta que comience a cortar.
7. Ajuste las condiciones de corte, en automático o manual, (4) y proceda a retirar el salva dedos para comenzar el proceso.
8. Las secciones de parafina obtenidas se recogen y se depositan en un baño termostatizado antes de fijarlas al porta.
9. Limpieza del microtomo.

LIMPIEZA

Desplazar la pinza porta-muestras a la posición de inversión superior y activar el bloqueo del volante.
• Apagar el equipo y desenchufarlo de la red.
• Sacar la cuchilla desechable del porta-cuchillas y depositarla en el orificio en el lado inferior del dispensador de cuchillas.
• Quitar porta-cuchillas y base porta-cuchillas para la limpieza.

Equipo y superficies exteriores

En caso necesario, las superficies exteriores de los elementos de mando pueden limpiarse con un detergente doméstico suave o con agua de jabón y, a continuación, frotarse con un trapo mojado. Para quitar desechos de parafina, pueden emplearse

sustitutivos de xilol, aceite de parafina o productos especiales para quitar parafina como p.e. "Para Gard" (Polysciences). Antes de volver a ponerlo en marcha, el equipo tiene que estar completamente seco.

Limpiar la cuchilla

Al limpiar la cuchilla con un trapo, siempre frotar desde el dorso hacia el filo - NUNCA en dirección opuesta - ¡riesgo de herirse! Limpiar con detergentes a base de alcohol o con acetona.

Pinza universal para casetes

• Para quitar todos los desechos de parafina, sacar la pinza para cassettes.
• **No limpiarla con xilol** sino con sustitutivos de xilol o con productos especiales para quitar parafina, como (p.e. "Para Gard").
• Quitar parafina residual con un trapo seco.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Solo técnicos expertos autorizados por Leica deben abrir la carcasa del equipo para realizar trabajos de mantenimiento y/o reparación.

El equipo está prácticamente libre de mantenimiento.

Para asegurar que el equipo funcione sin problemas durante mucho tiempo, Leica recomienda:
1. Limpiar el equipo todos los días.
2. Revisión anual por técnicos expertos autorizados por Leica.

MODO DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE COMÚN

Los riesgos asociados a este aparato generalmente de corte o golpe. En caso de accidente:

1. Avisar al personal que pudiera encontrarse en el laboratorio.
2. Avisar a los responsables del aparato, ya que serán ellos los encargados del problema o accidente común.

En caso de corte deberá:

1. Ir inmediatamente al lavabo más cercano, hacer un lavado de la herida y cortar la hemorragia.
2. Avisar del accidente al personal que pudiera encontrase en el laboratorio.
3. Acudir al centro Asistencial de FREMAP más próximo.

INFORMACION

A. Personal:

Mª Teresa Vallejo Cremades (Responsable) Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

Elena Algarra (Técnico): Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

B. Localización del Equipo:
Laboratorio Inmunohistoquímica. 2ª Planta, Edificio Unidad de Investigación.

ANEXO I

MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE

http://www.leicabiosystems.com/fileadmin/downloads/Leica%20RM2255/User%20Manuals/Leica_RM2255_Manual_1v7_RevB_ES.pdf